## Index of Claims

Application/Control No.

10/519,788

Applicant(s)/Patent under Reexamination

IWASAKI ET AL.

Examiner
Lynda M. Salvatore

Art Unit 1794

4	Rejected
=	Allowed

- (Through numeral)
Cancelled

Non-Elected
I Interference

A Appeal
O Objected

Claim			_					,		ш							_	_					_				_		_	
The color of the	Cla	im Date							Cla	Claim Date								Г	Cla	aim				ate						
1 1 2 2 2 1 1 101 101 101 102 102 103 102 103 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	Final	iriginal	1/25/08									Final	riginal									Final	riginal							
3   1   103   1103   1   104   4   5   5   5   5   5   5   5   5	1		_	H	H	H	H	H		Н	$\dashv$			Н	+	+	╀	Н	+	Н	ŀ	_		+	H	Н	+	+	+	+
3 4	2	2	Ξ	Т	Т	Г	Г	П		П	┑.		52	П	$\neg$		Т	П	$\top$	П	ı		102	1	П		$\neg$	Т	1	
4 5 5															$\Box$		$\Box$				[						$\exists$			
5 6         *         106         106         106         106         107         107         107         107         107         108         108         108         109         108         108         108         109         1109         109         1110         1110         1110         1111         1112         1111         1112         1111         1112         1113         1113         1113         1113         1113         1113         1113         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1115         1115         1115         1115         1115         1115         1115         1115         1115         1115         1116         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114         1114 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\Box</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- [</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\exists</math></td><td></td><td></td><td></td></td<>															$\Box$						- [						$\exists$			
6         7         *         107         107         8         8         9         *         108         8         9         *         108         8         9         *         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         9         109         109         9         109         109         9         109         109         109         9         110         110         111         11																					- [						$\exists$		Т	
7 8 8 8 9 8 108 108 109 109 109 100 110 110 110 110 110 111 111	5									Ш							$\Box$				[						$\Box$		$\perp$	
8         9         =         109         109         109         109         109         101         110         111         110         1110         1110         1111         1111         1111         1111         1112         112         112         112         112         112         112         112         112         1112         1112         1113         113         113         114         114         114         114         114         114         114         114         115         115         115         115         115         116         116         116         117         117         116         116         116         117         117         117         117         118         66         66         1118         118         118         118         66         1118         1119         119         119         119         119         1120         1119         1120         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1121         1122         1123         1124         1124         1125         1125         1125					┖			Ш		Ш	4			Ц	Ц		┸	Ш	$\perp$	Щ	L			$\perp$			_	_	$\perp$	
9 10 =								Ш		Ш	Ц.			Ш					$\perp$	Щ	L			$\perp$					$\perp$	
10   11					$\perp$		_	Ш		Ш	4			Ц	Ц		┸	Ш	_	Щ	L		109		Ш	Ц	_	_	$\perp$	_
12				_	_	┖	_	Ш	Ш	ш	4	_		Ш	ш	_	_	ш	_	ш	L			_	$\perp$	Ш	_	_	_	_
13	10		=	⊢	⊢	⊢	_	ш	Н	Н	4	-		Ш	4	_	┺	Н	+	+	ŀ			+	ш	Н	_	_	+	+
144			⊢	$\vdash$	⊢	-	-	Н	Н	Н	4	-		Н	$\perp$	+	+	Н	+	+	ŀ			+	$\vdash$	Н	4	+	+	+
15			⊢	$\vdash$	⊢	-	⊢	$\vdash$	Н	Н	4	-		Н	$\dashv$	-	+	$\vdash$	+	+	ŀ			+	$\vdash$	Н	$\dashv$	+	+	+
16			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	-		Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ			+	$\vdash$	Н	$\dashv$	+	+	+
177			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$		Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ	_		+	$\vdash$	Н	+	+	+	+
188         68         1118         118           19         68         119         119         120           20         70         119         120         121         121         121         121         121         122         123         123         123         123         123         124         122         123         124         122         123         124         122         123         124         125         126         126         126         127         125         126         127         128         128         128         127         128         128         128         128         129         129         129         129         129         129         129         129         129         129         129         129         130         131         131         131         131         131         131         131         131         132         132         132         132         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         134         135         135         135         135         135         135			+	+	+	-	+	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$	-		Н	+	+	╫	$\vdash$	+	+	ŀ			+	$\vdash$	Н	+	+	+	+
19			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	Н	Н	Н	$\dashv$	-		Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ			+	Н	Н	+	+	+	+
20	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	Н	Н	Н	-	-		Н	$\rightarrow$	+	+	$\vdash$	+	Н	ŀ			+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+
21         71         121         121         122         122         122         123         123         123         123         123         123         124         124         124         124         124         125         125         125         125         125         125         125         126         126         126         127         127         127         127         127         127         128         128         129         129         129         129         129         129         129         129         129         130         131         132         133			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	⊣			Н	+	+	+	$\vdash$	+	Н	ŀ			+	Н	Н	+	+	+	+
122	_		$\vdash$	-	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	Н	$\vdash$	-			Н	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ			+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+
23		22	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	Н	Н	⊣			Н	$\dashv$	+	+	$\vdash$	+	Н	ŀ		122	+	Н	Н	+	+	+	+
24         74         124         124         24         25         125         126         126         126         126         126         126         126         126         126         127         127         127         127         127         128         128         128         128         128         128         128         128         129         129         129         130         130         130         130         130         131         131         131         131         131         132         132         132         132         132         133         133         133         133         134					Т			Н		Н	┪.		73	Н	$\neg$	_	-	Н	$\top$	Н	ı			$\top$		П	$\neg$	$\neg$	$\top$	+
26         76         126         126           27         77         127         128         128           28         78         128         128         129           30         80         130         130         130         130         130         130         131         131         131         131         131         131         132         132         132         132         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         135         136         136         136         136         136         136         136         136         136         136         136         137         137         137         137         137         137         138         138         138         138         138         138         138         138         138         138         138         138         139         140         140         140         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         141			T		T	т		Н	П	П	┪.			П	$\forall$	_	$^{+}$	Н	$\top$	H	ı			$\top$	Н	Н	$\forall$	_	$^{+}$	1
27         77         127         127           28         78         128         128           29         79         129         129           30         80         130         130           31         81         131         131           32         82         132         132           33         83         133         133           34         84         134         134           35         86         135         135           36         86         135         137           37         67         137         137           38         88         88         139           39         89         139           41         91         141         141           42         92         142         142           42         92         142         143           44         94         144         144           44         94         144         144           45         95         145         146           47         97         147         147           49         99 <td></td> <td>25</td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>┑</td> <td></td> <td>75</td> <td>П</td> <td>T</td> <td></td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>T</td> <td>П</td> <td>ı</td> <td></td> <td>125</td> <td>T</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>ヿ</td> <td>T</td> <td>T</td> <td></td>		25	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	┑		75	П	T		Т	П	T	П	ı		125	T	П	П	ヿ	T	T	
28         78         128         128           29         79         129         129           30         80         130         130           31         81         131         131           32         62         132         132           33         83         133         133           34         84         134         134           35         85         136         136           36         86         136         136           37         87         137         137           38         88         138         138           39         89         139         40           40         90         140         140           41         91         141         141           42         92         142         142           43         93         143         144           44         94         144         144           44         94         144         144           44         95         146         146           45         95         146         146           46 </td <td></td> <td>26</td> <td>Т</td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>┑.</td> <td></td> <td>76</td> <td>П</td> <td>T</td> <td></td> <td>Т</td> <td>П</td> <td><math>\top</math></td> <td>П</td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>ヿ</td> <td>T</td> <td><math>\top</math></td> <td></td>		26	Т		Т			П	П	П	┑.		76	П	T		Т	П	$\top$	П	ı			1	П	П	ヿ	T	$\top$	
29         79         129           30         80         130           31         81         131           32         82         132           33         133         133           34         44         134           35         85         135           36         86         135           37         87         137           38         88         133           39         86         133           39         89         139           40         90         141           41         141         142           42         92         142           43         94         144           44         94         144           44         94         144           45         95         146           46         96         146           47         97         147           48         99         148										П	╗			П	П		Т		$\top$	П	ı						$\neg$	T	Т	
00			Г		Г	П	Г	П		П	П.			П	П		Т	П	Т	П	Γ			Т		П	Т	П	Т	Т
31         81         131         131         32         32         82         132         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         136         137         136         137         136         137         137         138         139         139         139         139         139         139         139         140         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         141         142         143         144															П		П		$\top$				129				$\exists$		Т	
32																														
33											$\Box$				$\Box$		$\perp$			$\Box$							$\Box$		$\perp$	
34         34         134         134         134         135         135         135         135         136         136         136         136         136         136         136         137         137         137         137         137         137         138         138         138         138         138         138         138         138         138         138         139         140         140         140         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         142         142         142         142         142         143         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         146         146         146         146         146         146         146         147         147         147         147         148         148         148         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149         149			╙		_	┖	┖	ш	Ш	Ц	4	_		Ш	Ц		┺	Ш	_	Щ	ļ.			$\perp$	Ш	Ш	4	_	$\perp$	_
35			1	1	╙	1	_	╙	Ш	Ш	4	<u> </u>		Ш	4		4	Н	$\perp$	$\sqcup$	ļ.			$\perp$	$\vdash$		4	4	4	4
36         86         136         136         137         137         137         137         138         138         138         138         138         138         138         138         138         139         140         140         140         140         140         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         142         42         92         1442         142         43         143         143         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         146         146         146         146         146         146         147         147         147         147         147         147         148         148         148         148         148         149			1	$\vdash$	1	$\vdash$	⊢	Н	Н	Н	4	_		Ы	4		4	Н	+	Н	ŀ	_		+	$\vdash$	Н	4	4	4	+
37         87         137         137         138         138         138         138         138         138         138         139         139         139         139         139         139         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         141         141         142         142         142         142         143         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         145         146         145         146         146         147         147         147         147         148         148         148         148         148         148         149			⊢	$\vdash$	⊢	-	⊢	$\vdash$	Н	Н	4	-		Н	$\dashv$	_	╀	$\vdash$	+	$\vdash$	ŀ	_		+	$\vdash$	Н	4	-	+	+
38         88         138         138           39         89         139         139           40         90         140         140           41         91         141         141           42         92         142         142           43         93         143         143           44         94         144         144           45         95         146         146           47         97         147         147           48         99         148         148           49         99         149         149	_		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	⊢	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	-		Н	$\dashv$	+	╀	$\vdash$	+	H	ŀ	_		+	$\vdash$	Н	-	+	+	+
39         88         139         139         139         140         140         90         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         142         142         142         142         142         143         143         143         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         145         145         145         145         146         147         147         147         147         148         148         148         148         148         149         140	_		⊢	$\vdash$	⊢	⊢	⊢	$\vdash$	Н	Н	4	$\vdash$		Н	-	-	╀	$\vdash$	+	+	ŀ	_		+	$\vdash$	Н	-	+	+	+
40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149	_		⊦−	-	+	-	╌	Н	Н	$\vdash$	4	-		Н	-		+-	$\vdash$		$\dashv$	ŀ	-		+-	Н	Н	+	+	+	+-
41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99			-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	Н	Н	-	-		Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ	_		+	Н	Н	+	+	+	+
42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149	_		+-	$\vdash$	+-	+	1-	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$		$\vdash$	-		╁	$\vdash$	+	$\dashv$	H	_		+-	Н	$\vdash$	+	+	+-	+-
43 93 143 144 144 145 145 145 146 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			+-	+	╁	+	⊢	⊢	Н	$\vdash$	$\dashv$	-		Н	+	+	+-	$\vdash$	+	H	ŀ	-		+	Н	Н	+	+	+	+
44 94 94 1144 144 145 145 145 145 146 146 147 147 147 148 149 199 14149 149			$\vdash$	$\vdash$	+	Н	+	Н	Н	Н	$\dashv$	-		Н	+	+	+	H	+	Н	H			+	Н	Н	+	+	+	+
45 95 145 146 47 97 147 48 98 148 99 99 149			+		+		+	Н	Н	Н	$\dashv$	-		Н	+	+	+	Н	+	Н	H			+	Н	Н	+	+	+	+
46 99 146 147 47 48 99 148 148 99 148 149 99 148 149			+	+	+	+	+	Н	Н	$\vdash$	┨			Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	ŀ			+	Н	Н	+	+	+	+
47 97 147 48 98 148 149 99 149 199 149 1			+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$		Н	+	$\pm$	+	$\vdash$	+	Н	ŀ			+	$\vdash$	Н	+	+	+	+
48     98       49     148       149     149			$\vdash$		$^{\dagger}$				Н	$\vdash$	_			Н	+	$\pm$	+	$\vdash$	+	$\forall$	ŀ			+	$\Box$	Н	$^{+}$	+	+	
49 99 149 149			$^{\dagger}$		$^{\dagger}$		$\vdash$	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$			Н	+	$\pm$	+	$\vdash$	$\pm$	$\forall$	ŀ			+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	
			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	т	П	Н	┥.			Н	$\forall$	$^{-}$	$^{+}$	$\vdash$	+	Н	ŀ			+	Н	Н	+	$^{+}$	+	+
			Т		Т		Т	П	П	П	┪			П	$\forall$	$\top$	$^{\dagger}$	П	$\top$	П	ı			$\top$		П	$\forall$	_	$^{+}$	